Estudio poblacional de *Emilia sonchifolia* L. en un cultivo de café en Colombia

Chaib De Mares, Maryam, Luna, David Andrés, Aguirre-Obando, Oscar Alexander[1], Duarte Gandica, Irene [2].

Escuela de Investigación en Biomatemáticas. Universidad del Quindío.
Cra.15 Calle 12 Norte. Armenia, Quindío, Colombia.
Teléfono (57)(6)7460263

RESUMEN

Dentro de las arvenses, la familia Asteraceae o Compositae, constituye una de las familias más grandes de plantas vasculares, comparables en complejidad y en número de especies, únicamente con las orquídeas. De esta familia, la especie *Emilia sonchifolia,* también conocida como *Cacalia sonchifolia* L., *Emilia purpúrea* Cass, *Emilia rigidula* DC y *Emilia scabra* DC, está presente en áreas cultivadas, rastrojos, potreros, praderas, orillas de carreteras, caminos, cafetales, cultivos de plátano y banano. En los cultivos de café es considerada una de las arvenses que causa mayor interferencia en el desarrollo de éstos; en los cultivos de banano y plátano sirve como hospedera de la bacteria causante del moko, *Ralstonia solanacearum*; además es también hospedera del nemátodo *Meloidogyne incognita,* el cual puede afectar varios cultivos.

Este trabajo presenta un estudio de la estructura demográfica de *Emilia sonchifolia* L. en un cultivo de café del Municipio de Armenia, Quindío, Colombia, donde se recolectaron datos durante 10 semanas, en tres sitios: exterior, borde e interior del cultivo, para los estados etarios de la planta: plántula (máximo 2 hojas), juvenil (más de 2 hojas, sin presencia de flores ó frutos) y adulto (presencia de flores y/ó frutos). Se encontró que a nivel estadístico existen diferencias significativas en el número de individuos por estado etario en el tiempo, tiempo de cambio del estado plántula a juvenil y de juvenil a adulto, número de hojas y número de ramas; no se encontraron diferencias significativas en la densidad poblacional de la arvense en los diferentes sitios de estudio ni en las inflorescencias e infrutescencias. En general, se puede atribuir este comportamiento a la estrategia de reproducción *r* que sigue *Emilia sonchifolia*. A partir de los datos obtenidos en campo, se calcularon las tasas de natalidad, mortalidad, tasa de recambio, capacidad de carga y con estos parámetros se construyó un modelo logístico continuo para describir la dinámica poblacional de los 3 estados etarios, a través del tiempo.

Palabras clave: Demografía, arvense, *Emilia sonchifolia,* Café, Modelo logístico continuo.

[1]oscaraguirre@uniquindio.edu.co
[2] iduarte@uniquindio.edu.co